
ANGKA GILIRAN: _____

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2007/2008

Oktober/November 2007

HGT 111 - TEKNIK-TEKNIK DALAM GEOGRAFI

Masa : 3 jam

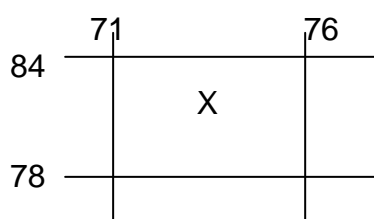
Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TUJUH muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab SEMUA soalan di Bahagian A dan SATU soalan di Bahagian B.

Bahagian A

1. Berdasarkan **Peta 1**:

- [a] Dengan menggunakan sebarang kaedah yang sesuai, kirakan Relief Bandingan kawasan X yang diliputi oleh grid-grid panduan berikut:



[3 markah]

- [b] Ukurkan jarak (dalam kilometer) antara Kg Pisang (PG716817) dengan Kg Indah (PG723785) melalui jalan raya.

[3 markah]

- [c] Gunakan kaedah matematik untuk kirakan lokasi Mt. Gemok (PG730757). Berikan jawapan dalam nilai garis lintang dan garis bujur.

[4 markah]

- [d] Kirakan luas kawasan Mt Gemok yang lebih tinggi dari kontur 300 meter. Berikan jawapan dalam hektar.

[5 markah]

- [e] Lukiskan Lembangan saliran S. Api dan namakan orde-orde sungai di dalam satu jadual.

[5 markah]

- [f] Kerajaan sedang mempertimbangkan pembinaan sebuah jeti di kawasan peta tersebut. Berdasarkan maklumat yang diberikan dalam peta, pilih dan nyatakan lokasi yang paling sesuai untuk membina jeti tersebut dan jelaskan sebab-sebab anda memilih lokasi tersebut.

[5 markah]

...Peta 1/-

...3/-

ANGKA GILIRAN: _____

[HGT 111]

- 3 -

Peta 1 (Untuk Soalan 1)

...4/-

Rajah 1: Pelan kasar kerja ukur (Untuk Soalan 2)

2. Berdasarkan Rajah 1:

- [a] Jelaskan bagaimanakah teknik menjajar dan merantai garisan ukur dari Stesen A ke Stesen B.

[10 markah]

- [b] Berdasarkan contoh yang sesuai, huraikan jenis-jenis kesilapan pengukuran yang berlaku ketika menyiapkan kerja ukur rantai bagi Rajah 1.

[9 markah]

- [c] Menggunakan rajah, tunjukkan dua cara bagi mengatasi halangan kerja ukur rantai bagi Sungai Sentosa.

[6 markah]

...5/-

Jadual 1: Jumlah Ternakan Kambing Negeri-Negeri di Semenanjung Malaysia, 2004

Negeri	Bilangan Ternakan Kambing
JOHOR	886439
KEDAH	389136
KELANTAN	319570
KUALA LUMPUR	0
MELAKA	90535
NEGERI SEMBILAN	288797
PAHANG	804123
PERAK	500355
PERLIS	36358
PULAU PINANG	55441
SELANGOR	246819
TERENGGANU	267501

3. Berdasarkan Jadual 1, lakarkan peta titik didalam Rajah 2 yang dilampirkan bagi menunjukkan bilangan ternakan Kambing di Semenanjung Malaysia tahun 2004.



Rajah 2 (Untuk Soalan 3)

Bahagian B

4. [a] Menggunakan contoh yang sesuai, jelaskan apa yang dimaksudkan dengan "Peta Skala Besar" dan "Peta Skala Kecil"?

[7 markah]

- [b] Huraikan sifat-sifat utama sebuah peta.

[8 markah]

- [c] Berdasarkan gambarajah yang sesuai, jelaskan kaedah-kaedah yang digunakan untuk mewakili ketinggian dalam peta topografi.

[10 markah]

5. [a] Terangkan prinsip penigasudutan dalam kerja ukur menggunakan *theodolite*.

[10 markah]

- [b] Huraikan tatacara menjalankan trabas tertutup dalam kerja ukur *theodolite*. Jelaskan secara ringkas, bagaimana plot trabas tertutup dibetulkan.

[15 markah]

6. [a] Jelaskan elemen-elemen penting yang mengikut hierarki dalam penyediaan sesebuah peta.

[15 markah]

- [b] Jelaskan apa yang dimaksudkan dengan 'Unjuran Peta'.

[10 markah]